



当前位置: 江西国防教育网==国防武器库==飞机

相关资料

图1图2图3图4图5

美国V-22“鱼鹰”直升机 V-22“鱼鹰”是贝尔直升机公司与波音直升机公司为满足美国政府于1981年底提出的“多军种先进垂直起落飞机”计划(以前称“多军种垂直飞行计划”,JVX)的要求,在贝尔301/XV-15的基础上共同研制的倾转旋翼机。1982年这项计划由美国陆军负责,1983年1月计划转交给了美国海军,1985年1月正式将这种飞机命名为V-22“鱼鹰”。

1983年4月26日,贝尔/波音直升机公司与美国海军航空系统司令部签订了一项为期24个月的合同,对V-22进行初步设计。贝尔直升机公司负责机翼、发动机短舱、螺旋桨-旋翼装置和传动系统及发动机一体化,波音直升机公司负责机身、尾部装置、起落架装置、整流罩以及综合电子设备。59%的机体为复合材料,只有454千克空重是金属材料。

1984年1月,贝尔直升机公司用风洞试验和分析所得到的数据开始V-22模拟飞行试验。同年3月,由军方飞行员使用NASA艾姆斯试验中心的模拟器开始正式鉴定。波音直升机公司制造了一个2/3比例的旋翼/机翼模型,用来验证悬停性能的预计值。主要结构件的试验由贝尔与波音直升机公司协调进行。

1986年5月2日,美国海军航空系统司令部又与贝尔直升机公司和波音直升机公司签订了一项价值达4.97亿美元的合同。这个合同是V-22飞机为期7年的全尺寸发展计划(FSD)的17.14亿美元固定价格总合同的第一期合同。这个合同要求制造6架试飞原型机(贝尔直升机公司负责1、3、6号原型机,波音直升机公司负责2、4、5号原型机),以及3架用于静力试验、地面试验和疲劳试验的机体。1988年5月23日1号原型机在贝尔直升机公司的阿林顿飞行研究中心出厂,1989年3月19日完成首次试飞,1989年9月14日完成首次由直升机状态向定翼机状态过渡的飞行转换;1989年9月2号原型机首次飞行;1989年12月21日4号原型机首飞;1990年5月9日3号原型机试飞;5号6号原型机分别于1991年6月11日和1992年底首次试飞。

根据研制计划V-22必须完成4000小时以上试飞。1号原型机用于扩大飞行包线及飞行载荷验证的试飞;2号原型机用于电传操纵系统试飞;3号原型机用于飞行载荷、振动与噪音以及海上试飞;4号原型机用于首次全电子设备试飞、初步舰载相容性和推进器试飞;5号原型机用于电子、飞行控制和辅助设备试飞,以及最初的美空军任务设备试飞;6号原型机用于美海军和美海军陆战队的任务设备试飞。

1990年12月4~7日,在美海军“大黄蜂”号航空母舰上进行了海上试飞,其中包括3号机的起飞和着舰试飞,以及4号机的设备和功能试飞。到1990年底已完成起飞着陆转换试飞、机翼失速试飞、单发试飞以及飞行速度高达647公里/小时的试飞。同年获得国家航空协会颁发的“取得航空重大进步奖”,这项奖励说明V-22能完成32种以上飞行任务要求。截止到1991年11月V-22已完成612小时试飞。

V-22“鱼鹰”原定1991年底~1992年初交付美国海军陆战队,1993年开始交付美国空军,1995年交付美海军,但由于1990财年和1991财会的国防预算取消了对V-22的经费支持,计划不能如期进行,1992年拨款6.25亿美元,加上以前尚未花完的3.65亿美元可以使V-22计划继续进行。1993年又为V-22计划拨出15.5亿美元,但其中一部分将用于寻找一种替代机种。最近,美国海军已与6家直升机公司签订了8个总共近2000万美元的方案论证合同,用以论证中型直升机替换机(MLR)方案,速度将从556公里/小时降为296~333公里/小时。

国防武器库



前苏联BTP-70...



意大利圣乔治奥...

- 俄罗斯SS-25战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-24战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-19战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-18式战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-17战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-11战略弹道导弹;
- 俄罗斯撑杆战略巡航导弹;

枪械|火炮|雷达|装甲|卫星|飞机|舰艇|导弹

国防法规

- [国家]** 《中华人民共和国进出口商品检...
- [地方]** 青海省国防教育暂行条例
- [国际]** 关于中哈友好关系基础的联合声明
- [文件]** 加强对学生军训工作的领导

国家国防|地方国防|国际军事|教育文件

国防教育场所



核武器研制基地...



陈嘉庚生平事迹...



甘肃省国防科技...



嘉峪关

博物知识|纪念瞻仰|教育训练|文化遗址

国防历史

- 国防教育的基本原则;
- 国防教育关注的内容;
- 国防教育的形势;
- 存在问题;
- 基本经验;
- 全民参与的伟大工程;
- 痛定思痛后的行动;

- 社会各界的强烈呼声:
- 国防教育法酝酿颁布:
- 法制化的初步探索:

世界|古代|近代|现代|新中国|教育

江西省国防教育基地



罗坊会议纪念馆



银鹰少年军校

ICP备案号: 赣ICP备05004294号 E-Mail: zfwz(at)jjiangxi.gov.cn

江西国防教育网版权所有, 未经允许不得复制或镜像 技术支持: 大江网